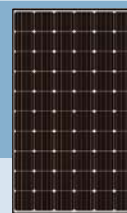
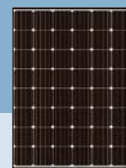
2015年4月15日モジュール仕様変更

ソーラーパネル搭載アルミ製カーポート Solael(ソラエル)Ⅱ

クリーンエネルギーでエコライフを実現。

ソーラーパネルを搭載したカーポートで、太陽の恵みを電気エネルギーに変換する「Solael(ソラエル)Ⅱ」。
ソーラー住宅とSolael(ソラエル)Ⅱがエコで地球にやさしいライフスタイルを実現します。

少ない面積でも高い発電量を可能にした「セテラ」が新登場

セテラFサイズ
(LX2B-270H)

セテラSサイズ
(LX2B-215H)

Solael(ソラエル)Ⅱ アーキデュオ ワイド
ナチュラルシルバー　54-50型 太陽電池容量:3.5kW、ソーラーパネル:15枚(セテラFサイズ5枚+セテラSサイズ10枚)

Solael(ソラエル)Ⅱ ウィンスリーポートⅡ
ナチュラルシルバー+クリエラスク　間口傾斜
右傾斜 2台用 55-55型
太陽電池容量:4.05kW、ソーラーパネル枚数:
セテラFサイズ15枚

●商品の色は印刷の性質上、実物と多少違うことがあります。

Solael(ソラエル)Ⅱ スタイルコートL
シャイングレー+オータムブラウン　奥行傾斜 2台用 63-74型
太陽電池容量:5.67kW、ソーラーパネル枚数:セテラFサイズ21枚

Solael(ソラエル)Ⅱは、こんな家にお住まいの方におすすめです。

住宅の屋根には取り付けられない

①屋根形状や強度の理由などから住宅に取り付けることができない場合。

②住宅の美観を意識したり、保証や品質面から屋根には取り付けたくない場合。

設置面積を増やしたい

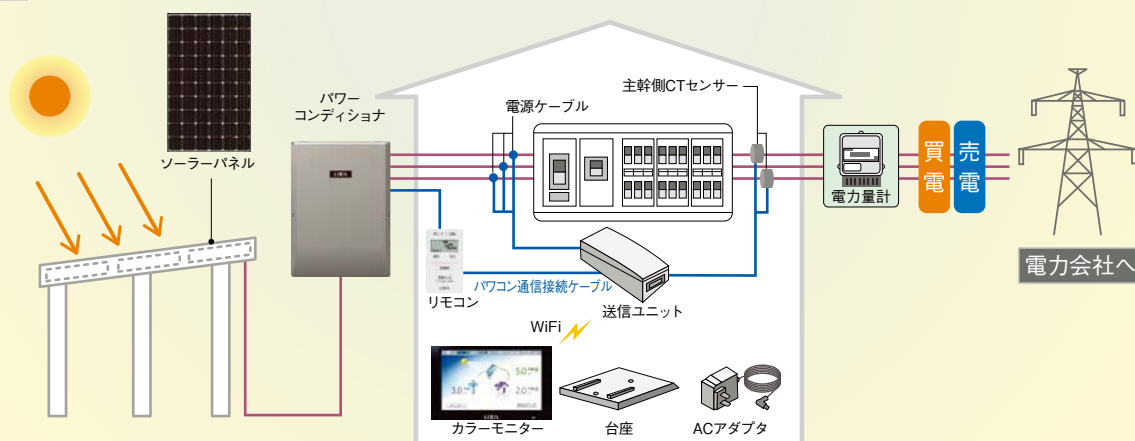
③ソーラーパネルの設置面積を増やしたいが、住宅屋根にはこれ以上は増やせない場合。

Solael(ソラエル)Ⅱなら…

カーポートスペースをソーラーパネルの設置場所に活用でき、さらにソーラー住宅に比べてソーラーパネルを設置する屋根が低く、施工やメンテナンスが容易です。

Solael(ソラエル)Ⅱ システム図(ソラエルⅡ単体の場合)

Solael(ソラエル)Ⅱは(株)LIXIL製の太陽光発電システムを搭載しています。
※太陽光発電システムは、LIXILの認定店による施工となります。

ラインアップ 価格体系表
フーゴ
ネスカ
アーキフラン アーキフィールド
アーキデュオ ワイド(3台用) Gルーフ カルーフ
ソルディーポート ウィンスリーポートⅡ
カーポート
スタイルコート スタイルコートL
イオリ メジャーポートⅡSX ファインポートⅡN
フリーポートⅢ バークポート システムポート
ルネスポートⅡ Solael(ソラエル)Ⅱ
エコリス EVファンクション EVポール
カーフロアタイル カーポートライト
カーストッパー サンクテラスⅡF

ソーラーパネル搭載アルミ製カーポート Solael（ソラエル）Ⅱ

Solael（ソラエル）Ⅱの発電量

戸建て住宅一世帯あたり1年間の消費電力は、5,650kWh。 出典：EDMC/エネルギー・経済統計要覧2006版

Solael（ソラエル）Ⅱ ウィンスリーポートⅡ 2台用 4.05kW

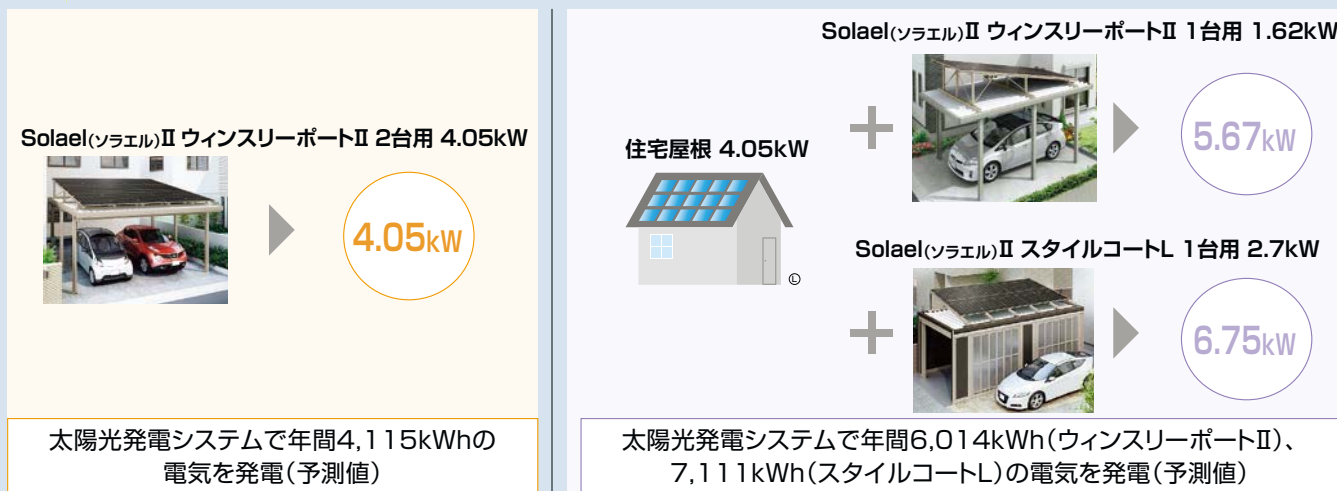
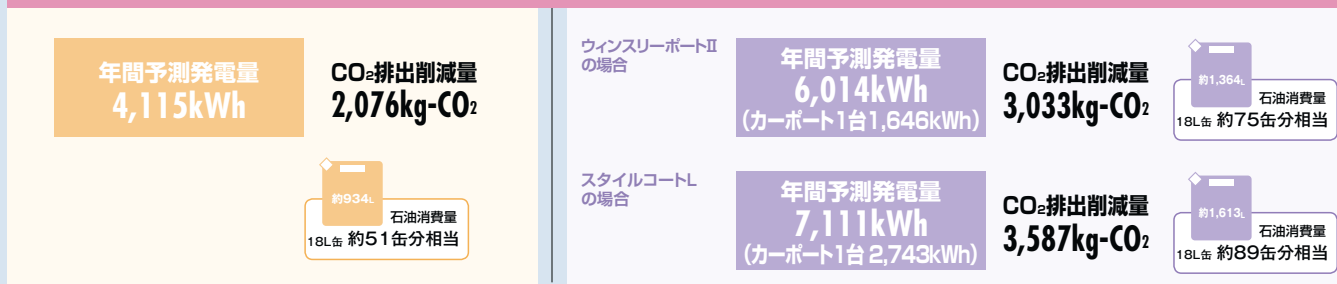
4.05kW

太陽光発電システムで年間4,115kWhの電気を発電（予測値）

住宅屋根 4.05kW

Solael（ソラエル）Ⅱ ウィンスリーポートⅡ 1台用 1.62kW

Solael（ソラエル）Ⅱ スタイルコートL 1台用 2.7kW

太陽光発電システムで年間6,014kWh（ウィンスリーポートⅡ）、7,111kWh（スタイルコートL）の電気を発電（予測値）

地球温暖化の一因といわれる、CO_2の排出量が減らせます。

	年間予測発電量	CO_2排出削減量	石油消費量
Solael（ソラエル）Ⅱ ウィンスリーポートⅡ 2台用	4,115kWh	2,076kg-CO_2	約934L 18L缶 約51缶分相当
ウィンスリーポートⅡの場合	6,014kWh（カーポート1台1,646kWh）	3,033kg-CO_2	約1,364L 18L缶 約75缶分相当
スタイルコートLの場合	7,111kWh（カーポート1台2,743kWh）	3,587kg-CO_2	約1,613L 18L缶 約89缶分相当

○本シミュレーションは参考値であり、実際の発電量を保証するものではありません。○発電量算定式：月別発電量（kWh）=太陽電池容量（kW）×月平均傾斜日射量（kWh/㎡・day）×パワーコンディショナ効率×（1−温度損失）×（1−その他の損失+その他の係数） ○東京地区南面、住宅屋根設置角度は30度、カーポート屋根設置角度は10度。 ○住宅屋根4.05kW（セテラFサイズ：15枚設定）+ウィンスリーポートⅡ 1台用1.62kW（セテラFサイズ：6枚設定）、スタイルコートL 1台用2.7kW（セテラFサイズ：10枚設定）、ウィンスリーポートⅡ 2台用4.05kW（セテラFサイズ：15枚設定）システム。 ○前提条件：パワーコンディショナ効率=96%、素子温度上昇による損失（JPEA自主ルールに基づき 1〜3月：10%、4〜5月：15%、6〜9月：20%、10〜11月：15%、12月：10%）、その他の損失（配線・受光面の汚れ、回路ロス等による損失）=5%、単結晶ソーラーパネル使用による補正係数を+2%（財団法人 新エネルギー財団『太陽光発電モニター事業等に関する調査（平成20年3月）』より適用）としています。○月別平均日射量データは、NEDO（独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構）/（財）日本気象協会「日射関連データの作成・調査」によります。○システムの「太陽電池容量」は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池ソーラーパネル出力の合計値です。実使用時の出力（発電電力）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。温度等の補正係数やパワーコンディショナ損失などにより、発電電力は最大でも太陽電池容量の70〜80%程度になります。○積雪時、モジュールが雪に埋まっていると、発電されない場合があります。○諸条件（気象、立地、設置条件、影の影響など）により、実際の発電電力量は大きく変動する場合があります。○実際の建物に設置した場合には、傾斜角・方位角・緯度により発電量が異なります。○実際の建物に設置した場合には、システム回路構成及び構成機器種類により発電量が異なる場合があります。○引込み線の全長が40mを超えた場合、配線ロス等により、超過分10mあたり1%程度の発電量の低下につながる可能性があります。また、これら超過分のロスについて、各種シミュレーションには反映されません。

自然の力で光熱費を節約

■現在の年間光熱費との比較イメージ（ガス+電気併用）

※本シミュレーション結果は条件をモデル化した目安であり、お客様の省エネ効果を保証するものではありません。

左記数値は以下の諸条件で算定したものです。○東京地区4.05kW（15枚設定）システム、南面、屋根傾斜10度設置○料金は東京電力（平成26年4月1日現在）・東京ガス（平成26年4月1日現在）の料金表から算出。オール電化後の電気代は電化上手、全電化住宅割引を適用○給湯器効率はエコキュート300%（日本電気工業会）、ガス85%（従来型：資源エネルギー庁省エネ性能カタログ）、調理機器効率は電気90%（メーカー算出値）ガス56%（メーカー算出値）○給湯と厨房のガス使用量は給湯46.1（㎥）：調理5.7（㎥）で試算○電気使用は、昼間時間15%、朝晩時間46%、夜間時間39%と想定。エコキュートは夜間使用のみで想定。○太陽光設置後発電設置後、昼間の自家消費は電気ガス併用35.0%、オール電化44.6%とし、売電価格は37円/kWh（税抜）で試算

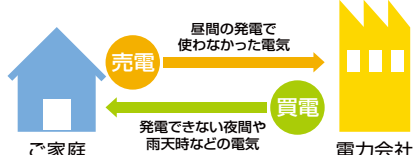
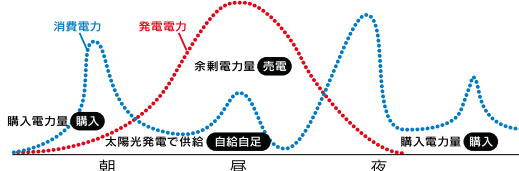
余った電気は売電できます お得！！

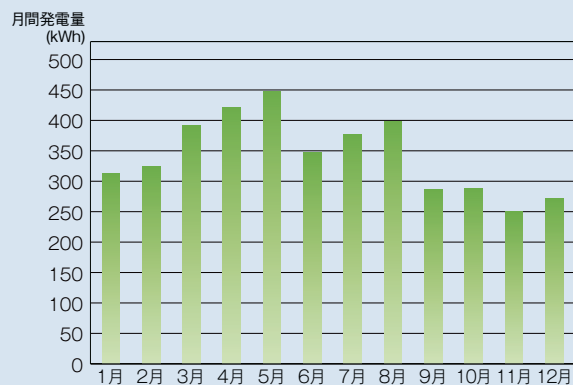
昼間に発電して余った電気は、電力会社へ自動的に売電されます。現行の「太陽光発電の買取制度」では、10年間にわたって余剰電力を固定金額で売電することができます。※平成26年4月1日現在の買取条件です。

■売電・買電システム簡易図（売買切替は自動）

■晴天時、1日の発電と消費電力の推移

●商品の色は印刷の性質上、実物と多少違うことがあります。

ラインアップ 価格体系表
フーゴ
ネスカ
アーキフラン アーキフィールド
アーキデュオ ワイド（3台用） Gルーフ カールーフ
ソルディーポート ウィンスリーポートⅡ
カーポート
スタイルコート スタイルコートL
イオリ メジャーポートⅡSX ファインポートⅡZ
フリーポートⅢ パークポート システムポート
ルネスポートⅡ SolaelⅡ（ソラエル）
エコリス EVファンクション EVポール
カーフロアタイル カーポートライト
カーストッパー サンクテラスⅡF

参考資料 年間発電量のシミュレーション結果

■条件 Solael（ソラエル）II ウィンスリーポートII 55-55型
設置方向真南、設置角度10度、4.05kW（セテラFサイズ 15枚）

月間発電量(kWh)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	313	324	391	421	447	347	376	399	287	288	251	271

参考資料 全国地域別 年間予測発電量&その換算値

○本シミュレーションは参考値であり、実際の発電量を保証するものではありません。○発電量算定式 ： 月別発電量（kWh）＝太陽電池容量（kW）×月平均傾斜日射量（kWh/㎡･day）×パワーコンディショナ効率×（1ー温度損失）×（1ーその他の損失＋その他の係数）　○前提条件 ： パワーコンディショナ効率＝96%、素子温度上昇による損失（JPEA自主ルールに基づき 1〜3月：10%、4〜5月：15%、6〜9月：20%、10〜11月：15%、12月：10%）、その他の損失（配線・受光面の汚れ、回路ロス等による損失）＝5%、単結晶ソーラーパネル使用による補正係数を＋2%（財団法人 新エネルギー財団『太陽光発電モニター事業等に関する調査（平成20年3月）』より適用）としています。○月別平均日射量データは、NEDO（独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構）/（財）日本気象協会 「日射関連データの作成・調査」によります。○システムの「太陽電池容量」は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池ソーラーパネル出力の合計値です。実使用時の出力（発電電力）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。温度等の補正係数やパワーコンディショナ損失などにより、発電電力は最大でも太陽電池容量の70〜80%程度になります。○積雪時、モジュールが雪に埋まっていると、発電されない場合があります。○諸条件（気象、立地、設置条件、影の影響など）により、実際の発電電力量は大きく変動する場合があります。○実際の建物に設置した場合には、傾斜角・方位角・緯度により発電量が異なります。○実際の建物に設置した場合には、システム回路構成及び構成機器種類により発電量が異なる場合があります。○引込み線の全長が40mを超えた場合、配線ロス等により、超過分10mあたり1%程度の発電量の低下につながる可能性があります。また、これら超過分のロスについて、各種シミュレーションには反映されません。

Solael（ソラエル）IIの設置に関してのよくある質問

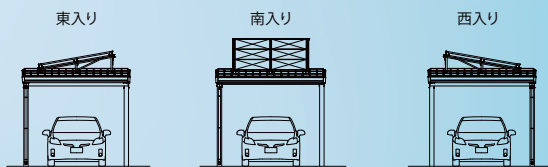
Q1 設置に適している方角はありますか?

A1. ソーラーパネルの向きを最も日射量の多い南面に設置することが理想ですが、東西面は南面の約93%の日射量を得ることができます。（傾斜10°の場合）

※設置する地域によって異なります。
※詳しくはP.1859もご覧ください。

東入り

南入り

西入り

※図は、ソーラーパネルを南面に向けた場合。
※設置の際は向きに注意してください。

Q2 設置後に掃除は必要ですか?

A2. ソーラーパネルについた汚れの大部分は、降雨で洗い流されますので、ほとんど必要ありません。

落ち葉などがソーラーパネルに落ちて影になった場合、抵抗が大きくなり、ソーラーパネル全体の瞬時発電電力が大きく低下する場合があります。

Q3 住宅の屋根と比べて、発電は低くなりませんか?

A3. Solael（ソラエル）II ウィンスリーポートII/スタイルコートLは南向き30度を100%として、Solael（ソラエル）II アーキデュオ ワイドでも約92%の発電を得ることが可能です。

Q4 停電時や災害時でも使えますか?

A4. 停電時には自動的に運転停止しますが、手動で自立運転に切り替えることで、太陽光発電中は1.5kWまで電気を使うことができます。

Q5 余った電気を売ることはできますか?

A5. 日中に使用量を上回る発電量を得られた場合、余った電気を契約の電力会社に売ることができます。

Q6 ソーラーパネルの寿命はどのくらいですか?

A6. 一般的に平均して20年以上です。Solael（ソラエル）IIのシステムの保証期間は10年間です。また、ソーラーパネルの出力は20年保証です。

保証対象:ソーラーパネル、パワーコンディショナ、接続箱、ケーブル
カラーモニターは対象外（2年保証）。

ソーラーパネル搭載アルミ製カーポート Solael(ソラエル)Ⅱ

太陽光発電システム仕様

■システム構成例

ソーラーパネル	セテラFサイズ(標準):LX2B-270H セテラSサイズ(80%サイズ):LX2B-215H							
ソーラーパネル枚数	Fサイズ:5枚	Fサイズ:6枚	F:5枚、S:5枚	Fサイズ:10枚	F:7枚、S:7枚	F:5枚、S:10枚	Fサイズ:15枚	Fサイズ:21枚
ソーラーパネル面積	8.1㎡	9.8㎡	14.5㎡	16.3㎡	20.3㎡	21.1㎡	24.4㎡	34.2㎡
太陽電池容量	1.35kW	1.62kW	2.425kW	2.7kW	3.395kW	3.5kW	4.05kW	5.67kW
パワーコンディショナ	YLE-TL46B1							YLE-TL59B1
カラーモニター	YLE-PCM3							
直列数	5	6	F5+S5	5	F7(1回路) S7(1回路)	F5+S5(1回路) S5(1回路)	F9(1回路) F6(1回路)	7
並列回路数	1	1	1	1	2	2	2	3
価格(税抜)	¥1,210,300	¥1,345,300	¥1,747,800	¥1,904,300	¥2,251,800	¥2,304,300	¥2,579,300	¥3,518,300

※価格はソーラーパネル、パワーコンディショナ、一括リモコン、リモコンケーブル、送信ユニットケーブル、カラーモニター、配線材セット、引込線セットの合計価格です。架台、設置工事費等は含みません。
※設置場所によって、別途費用がかかる場合があります。
※太陽光発電システムは、単品での販売はしておりません。
※太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出されたソーラーパネル出力の合計です。実使用時の出力(発電電力)は、日射の強さ、設置条件(方位、角度、周辺機器)、地域差および温度条件により異なります。発電電力は最大でもパワーコンディショナ、回路、温度補正係数等の損失により、太陽電池容量の70~80%程度になります。

■パワーコンディショナ

型式		YLE-TL59B1	YLE-TL46B1
定格出力(最大)	連系	5.9kW	4.6kW
	自立	1.5kVA	
定格入力電圧		DC330V	
入力電圧範囲		DC70~450V	
定格出力電圧		AC202V	
定格出力周波数		50/60Hz	
電力変換効率		96.0%	
運転時騒音		30dB	
絶縁方式		トランスレス方式	
単独運転検出		〔JET多数台用認証品〕 能動的方式:ステップ注入付周波数フィードバック方式 受動的方式:電圧位相跳躍検出方式	
使用温度範囲		−20~+50℃	
使用湿度範囲		90%以下(結露なきこと)	
外形寸法		W503×H688×D167mm	W480×H688×D167mm
質量		32.0kg	29.0kg
設置場所		屋外または屋内	
相数		単相2線式(連系は単相3線式)	
夜間消費電力		1W未満 ※1	
回路		5回路	4回路
本体価格(税抜)		¥508,000	¥398,000
一括リモコン価格(税抜)		¥15,000	¥15,000

※1 夜間でも1W未満の電力を消費します。
※接続箱は不要です。

■平地置台セット オプション

型式	POKKP5959ST-LX
筐体材質	溶融亜鉛めっき鋼鈑
寸法	W535×H1275×D300
設置場所	屋外用
対応パワーコンディショナ	YLE-TL59B1 YLE-TL46B1
価格(税抜)	¥55,000

■トップカバー オプション

型式	POKGP59ST-LX
筐体材質	溶融亜鉛めっき鋼鈑
寸法	W510×H100×D125
設置場所	屋外用
対応パワーコンディショナ	YLE-TL59B1 YLE-TL46B1
価格(税抜)	¥8,000

※パワーコンディショナの下面から地面や床面までの距離が1350mm未満の場合に使用してください。

■耐塩害仕様壁取付板 オプション

型式	5.9kW用	4.6kW用
	POXTP59ST-LX	POXTP46ST-LX
筐体材質	溶融亜鉛めっき鋼鈑	溶融亜鉛めっき鋼鈑
寸法	W530×H461×t2.0	W530×H513×t2.0
設置場所	屋外用	屋外用
対応パワーコンディショナ	YLE-TL59B1	YLE-TL46B1
価格(税抜)	¥8,800	¥8,800

※塩害地域(重塩害地域を除く)や、屋外マルチパワコンを取り付ける建物の間柱ピッチが500mmの場合は、屋外マルチパワコンに同梱の壁取付板に替えて、この壁取付板を用いてください。

YLE-TL59B1
YLE-TL46B1
POKKP5959ST-LX

●商品の色は印刷の性質上、実物と多少違うことがあります。

■カラーモニター

型式	YLE−PCM3	
	カラーモニター(YLE−PCM3C)	送信ユニット(YLE−PCM3TX)
主な表示内容	発電/消費/売電/買電	−
表示画面	7インチワイドタッチパネル	−
通信方式	無線/有線 ※	
電源供給	専用ACアダプタ	PVブレーカーから供給
最大消費電力	7W	6W
使用温度範囲	0〜+40℃	−10〜+40℃
使用湿度範囲	90%以下(結露なきこと)	
外形寸法	W194×H120×D31mm	W120×H270×D60mm
質量	0.5kg	0.7kg
対応パワーコンディショナ	YLE-TL59B1、YLE-TL46B1	
取付方法	屋内卓上/壁取付	屋内壁取付
価格(税抜)	¥72,000	

※2.4GHzの周波数帯を使用しております。この周波数帯では医療用機器、アマチュア無線などが 運用されています。医療機器のあるところでは有線接続としてください。またアマチュア無線など に影響を与える場合には有線接続としてください。

YLE-PCM3

自立運転機能により、非常用電源としてご使用いただけます。
万一、災害などで停電した場合でも、ソーラーパネルが発電中は交流電力を出力。パワーコンディショナ内にある停電用コンセントを通して、発生した電気を非常用電源(最大出力1.5kW)として使用することができます。
※出力できる電力は太陽光の状態によります。

ソーラーパネルは、発電効率の高い“単結晶セル”を採用

結晶系セルには単結晶、多結晶という種類があり、その中でも単結晶は発電効率が高い素材です。

※太陽光発電システムは、LIXILの認定店による施工となります。

■ソーラーパネル

モジュール型式	LX2B-270H	LX2B-215H
JET認証番号	PV46-53201-1006	PV46-53201-1005
公称最大出力(Pmax)	270W	215W
公称最大出力動作電圧(Vpm)	30.8V	24.6V
公称最大出力動作電流(Ipm)	8.77A	8.75A
公称開放電圧(Voc)	38.3V	30.8V
公称短絡電流(Isc)	9.28A	9.28A
外形寸法	1640×992×35mm	1324×992×35mm
質量	18.2kg	15.0kg
変換効率(モジュール)	16.6%	16.4%
変換効率(セル)	18.5%	18.4%
価格 (税抜)	¥135,000	¥107,500

※表記の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。
※変換効率(セル)は、(モジュール公称最大出力(W)×100)/(セルの総面積(㎡)×1000W/㎡)の式で算出した実効変換効率です。
※単結晶セルは黒く見えない場合もありますが、性能上は問題ありません。
※光の反射角度により稀にガラス表面の一部が染みのように見える場合がありますが、ソーラーパネルの発電性能や耐久性に影響はありません。
※日陰になる場合、発電しない恐れがありますので、ご確認ください。
※経年劣化によりモジュールのフレーム部分の色が変わる場合がありますが、モジュールの発電性能や耐久性には影響はありません。

ソーラーパネルの傾斜方向を選ぶことができます

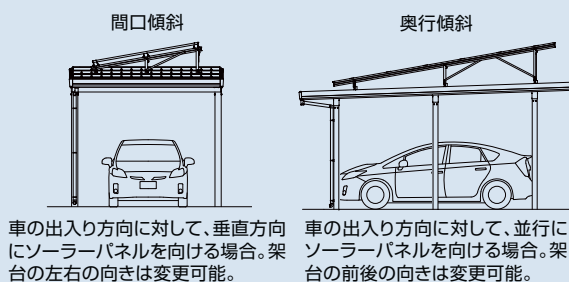
(Solael(ソラエル)Ⅱ ウィンスリーポートⅡ、Solael(ソラエル)Ⅱ スタイルコートLのみ可能)

ソーラーパネルは、日射量の多い方角へ設置することが理想です。Solael(ソラエル)Ⅱは、車の出入り方向とソーラーパネルの傾斜方向を組み合わせ、現場環境に合わせた設置が可能です。

間口傾斜

車の出入り方向に対して、垂直方向にソーラーパネルを向ける場合。架台の左右の向きは変更可能。

奥行傾斜

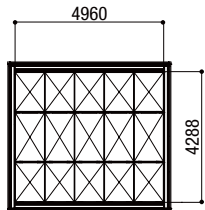
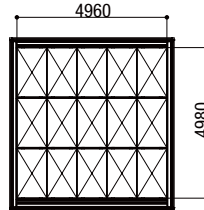
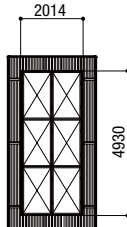
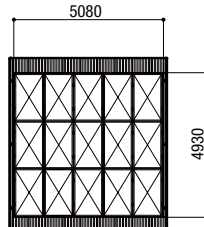
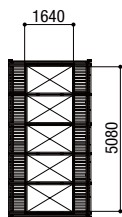
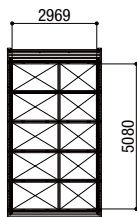
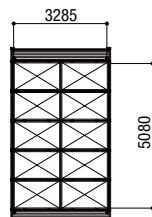
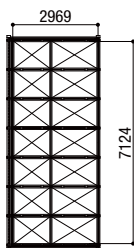
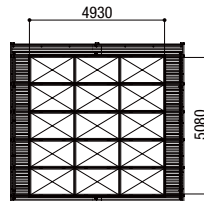
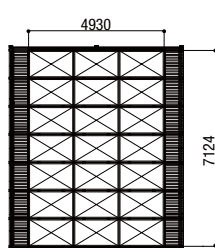
車の出入り方向に対して、並行にソーラーパネルを向ける場合。架台の前後の向きは変更可能。

LIXILの安心補償制度

LIXILの太陽光発電安心補償制度

火災や落雷・風災・雪災・台風など自然災害による損害、外部からの飛来物による損害など、偶然な事故によりお客様の太陽光発電システムが被害を受けてしまったときのための補償制度です。(有償オプション)

●Solael(ソラエル)Ⅱに搭載する太陽光発電システムは、LIXILの太陽光発電安心補償制度の適用品です。

システム設置までの流れ

計画をされた時点から設置後の保証まで、安全で安心なシステムを提供いたします。お気軽にご相談ください。

Solael(ソラエル)Ⅱは(株)LIXIL製の太陽光発電システムを搭載しています。
※太陽光発電システムは、LIXILの認定店による施工となります。

ソーラーパネル配置図

	2台用	
	基本 54-50型/60-50型	基本 54-57型/60-57型
Solael(ソラエル)Ⅱ アーキデュオ ワイド	4960 4288	4960 4980
太陽電池容量	3.5kW	4.05kW
パネル枚数	15枚(セテラFサイズ:5枚+セテラSサイズ:10枚)	セテラFサイズ:15枚
回路数	2回路	2回路

	1台用	2台用
	基本 30-55型/30-60型	基本 55-55型/55-60型/60-55型/60-60型
Solael(ソラエル)Ⅱ ウィンスリーポートⅡ	2014 4930	5080 4930
太陽電池容量	1.62kW	4.05kW
パネル枚数	セテラFサイズ:6枚	セテラFサイズ:15枚
回路数	1回路	2回路

	1台用		
	標準 28-54型	標準 32-60型	標準 34-60型/38-60型
Solael (ソラエル)Ⅱ スタイルコートL	1640 5080	2969 5080	3285 5080
太陽電池容量	1.35kW	2.425kW	2.7kW
パネル枚数	セテラFサイズ:5枚	10枚(セテラFサイズ:5枚+セテラSサイズ:5枚)	セテラFサイズ:10枚
回路数	1回路	1回路	2回路

	2台用		
	縦延長 32-74型	横延長 63-60型	縦横延長 63-74型
Solael (ソラエル)Ⅱ スタイルコートL	2969 7124	4930 5080	4930 7124
太陽電池容量	3.395kW	4.05kW	5.67kW
パネル枚数	14枚(セテラFサイズ:7枚+セテラSサイズ:7枚)	セテラFサイズ:15枚	セテラFサイズ:21枚
回路数	2回路	2回路	3回路

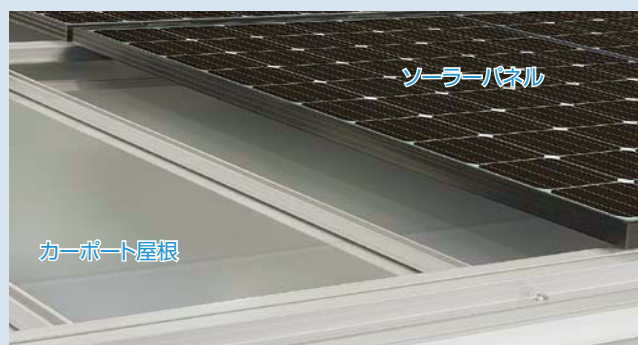
アーチカバー直載せ式ソーラー搭載カーポート
Solael(ソラエル)Ⅱ アーキデュオ ワイド

シャープでスリムなフォルムでクリーンエネルギーを生み出す、Solael(ソラエル)の進化形。

アーキデュオワイドの魅力であるフラットでシャープなデザインはそのままに、アーチカバー直載せ式ソーラーパネルを搭載しました。
住宅のデザインを損なわずに、エコライフを実現します。

Solael(ソラエル)Ⅱ アーキデュオ ワイド
ナチュラルシルバー 54-50型 太陽電池容量3.5kW、ソーラーパネル：15枚(セテラFサイズ5枚+セテラSサイズ10枚)

雨漏りを防ぎ、施工性にも配慮したカーポート直載せ構造

カーポート屋根の上にソーラーパネルを載せる(屋根とパネルが分かれている)直載せ構造のため、雨漏りの心配がありません。また、この構造によりシーリング等の必要がなく、カーポート部分の施工方法は通常と変わりません。

●商品の色は印刷の性質上、実物と多少違うことがあります。

アーチカバー直載せ式ソーラー搭載カーポート

Solael(ソラエル)Ⅱ アーキデュオ ワイド

住宅の外観と調和する、フラットでシャープなデザイン

アーチカバー直載せ式のソーラーパネルにより、アーキデュオの魅力であるフラットでシャープなデザインを太陽光発電タイプでも実現しました。住宅の外観デザインを邪魔せず、住まいと見事に調和します。

雨が吹き込みにくい、前下がり勾配

屋根が前下がりなので、雨風が吹き込みにくくなります。
※設置条件(北向きなど)により、後ろ下がりとなります。後ろ下がりの場合は、選択部材の配管横出し部材を使用し、配管を側面から出す仕様となります。

※写真はアーキデュオ ワイド

屋根材に熱線遮断FRP板 DRタイプを設定(選択部材)

屋根材は、ポリカーボネート板、熱線吸収ポリカーボネート板の他に熱線遮断機能と採光性を併せ持ったDRタイプのFRP屋根材を用意しています。ポリカーボネート板、熱線吸収ポリカーボネート板、熱線遮断FRP板、いずれかの屋根材を選択してください。

ポリカーボネート板

クリアマット(すりガラス調)

ライトブラウン(透明)

クリアブルー(透明)

熱線吸収ポリカーボネート板

クリアブルーS(すりガラス調)

熱線遮断FRP板 DRタイプ

ミストグレー(すりガラス調)

注 意	●FRP板は製造上、初期に特有のにおいがありますが使用していくうちになくなります。人体への影響はありませんので安心してご使用ください。 ●FRP板はポリカーボネートに比べ割れやすい素材ですので、落としたりぶつけたりしないでください。

設置場所の条件に応じて、配管を側面から出すことも可能(選択部材)

北向き設置で後ろ下がりになる場合や、建物や障害物のために背面から配管を出せない場合には、「配管横出し部材」を選択してください。

●商品の色は印刷の性質上、実物と多少違うことがあります。

オプション

配線カバー 縦用（柱用）

ソーラーパネルからパワーコンディショナにつなぐ配管を、部分的に露出しないようにカバーします。

配線受け部材（整線トレイセット）

屋根を見上げた時に配線したソーラーパネル裏側の出力ケーブルの見た目がスッキリします。

溝カバー（ソーラーパネル）

ソーラーパネルの継ぎ目の溝に、落ち葉などのゴミが溜まらないようにカバーします。

溝カバーなし

溝カバーあり

コンセントフレーム

日曜大工や庭のお手入れなど、カーポートに電源が引いてあると大変便利です。

※ ソーラーパネルから直接電源を引くことはできません。

コンセントフレーム+スマート防水コンセント

雨樋ネット

前枠にオプションの雨樋ネットを取り付ければ、落ち葉などが雨樋に入って詰まるという心配がなくなります。

※写真はアーキデュオ ワイド

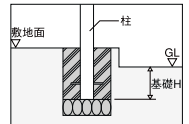
この他のアーキデュオ ワイド用のオプションは、P.1664をご覧ください。

使用上・施工上のご注意

弊社のカーポートは、「簡易型車庫」です。車の乗降時に人が直接雨に濡れないことや、冬場の霜対策と、紫外線による車の塗装の劣化を緩和する目的にご利用いただくものです。屋根に乗ったり、暴風にさらされたり、限度超過の積雪などでは、極端な荷重を受け損壊するおそれがあります。物置・遊び場あるいは住居の一部などへの転用を目的として、みだりに改造・変更をしないでください。

■施工上のご注意

●崖縁などの高低差のある場所には設置しないでください。
●給湯器やFF暖房器などの室外器の上に、カーポートなどの屋根商品を施工しないでください。排気ガスによる中毒、塗装劣化のおそれがあります。
●Solael(ソラエル)Ⅱは、垂直積雪量50cm、30cm地域対応の商品です。製品性能を十分ご理解の上、使用環境に合わせた適切な商品選定をしてください。
●積雪の多い環境で「一般地域用」をご使用になると、積雪による損壊のおそれがあります。積雪が限度を超過する前に、必ず雪下ろしが必要です。
●暴風にさらされる地域・季節においては、想定外の風速が記録されます。さらに、敷地・立地条件によって、気象台観測風速以上の風速になります。屋根の飛散・躯体の損壊のおそれがありますので、施工取り付けの業者様と十分にご検討ください。
●カーポートを傾斜地に設置する場合は、低い場所の柱の埋込深さを確保してください。
●カーポートを隣地境界の近くに設置する場合は、隣地への落雪によるトラブルが起きないよう、設置場所には注意してください。
●施工取り付けに関しては、メーカー標準の基礎寸法や、使用材料の規定が必ずしも現地に当てはまるものではありません。性能・機能を発揮するためには、現地の条件に応じた判断と施工が必要です。(堅牢な地盤、軟弱な地盤など現地判断が必要です。)施工取り付けの業者様と十分にご検討ください。
●耐風圧の数値は、参考としての自社設計値です。個々のお客様については、敷地・立地の条件により、気象庁観測データがそのまま当てはまることはありません。設置にあたっては、十分にご検討ください。
●設置場所や地域・用途などにより法規・条例などの制限を受ける場合があります。その設置する場所の所轄窓口にご確認ください。
●敷地面がGL面より高い位置に凍上柱を設置する場合、必ずGLラインより所定の基礎Hを確保してください(右図参照)。
●スチール折板屋根材は寒冷時に結露が発生し、結露水が落ちる場合があります。濡れると困るものは置かないでください。
●商品の施工については、必ず取付説明書に従ってください。また、施工完了後に取扱説明書を施主様にお渡しください。
●電装商品の場合は、配線工事を有資格の専門業者に依頼してください。

敷地面　柱　GL　基礎H

■使用上のご注意

商品の破損などによる物の落下・人の転落・建物の損傷などのおそれがありますので、以下の使い方を守ってください。
●屋根に物を載せないでください。
●屋根に乗ったり、または柱に登ったり、ぶら下がったりしないでください。
●落下物による破損は防止できません。地震時の避難や待機場所には、落下物による危険が伴い不適切です。
●雪の重さは雪の状態によって大きく変化しますので、安心してお使いいただくために、下記の表の積雪量を目安に雪下ろしをおすすめします。
●雪下ろしの際、絶対に水をかけないでください。雪が氷状になり、さらに重くなります。
●雪下ろしの際、金属製スコップ等を使用すると屋根材が割れたり傷つく原因になります。プラスチック製のスコップ等で静かに行ってください。
●熱による膨張・収縮により屋根材がこすれる音が発生しますが、性能上問題はありません。
●下記の積雪量になる前に、必ず雪下ろしを行ってください。
●地域・気候・使用状況などによっては、屋根材やパネルに結露が発生し、結露水が落ちる場合があります。
●定期的(年一回程度)にボルトの緩みを点検し、締めなおしてください。
●シーリングは、定期的なメンテナンスが必要です。
●日陰になる場合、発電しない恐れがありますのでご確認ください。
●海岸より飛散した海水が直接かかる地域(海岸線より50m程度)に設置することはできません。
●単結晶セルは黒く見えない場合もありますが、性能上は問題ありません。
●光の反射角度により稀にガラス表面の一部が染みのように見える場合がありますが、ソーラーパネルの発電性能や耐久性に影響はありません。

■耐積雪強度

積雪量	商　品　名
50cm	Solael(ソラエル)Ⅱウィンスリーポート Ⅱ Solael(ソラエル)Ⅱスタイルコート L
30cm	Solael(ソラエル)Ⅱアーキデュオ ワイド

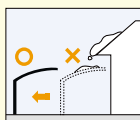
●建築基準法に定める一般地域のうち、垂直積雪量が50cm、30cm以下の地域に設置可能です。

■耐風圧強度

本カタログに表示する耐風速は、建築基準法による基準風速Voです。

⚠カーポート設置にあたってのご注意

設置する地域の気象条件に合わせて、適応したものを使用してください。

●建物の屋根の雪などが落下するおそれのある場所への設置はしないでください。落雪による破損や事故が起きるおそれがあります。

●崖上など、強風が屋根を吹き上げるおそれのある場所へは設置しないでください。強風による破損や事故が起きるおそれがあります。

●風の強い場所では、屋根が風にあおられない向きに取り付けてください。強風による破損や事故が起きるおそれがあります。

⚠ご　注　意

●弊社のエクステリア商品は、日本工業規格(JIS)や社内基準などのさまざまな基準に準拠しており、安全にご使用いただけるよう設計されていますが、その設置場所や地域・用途により法規や条例などの制限を受ける場合があります。エクステリア商品を設置する場合はその地域の所轄窓口にご確認ください。

Solael(ソラエル)Ⅱの設置について

太陽光発電システムを有効に活用するためには、最も日射量の多い南面に設置することが理想です。また、ソーラーパネルに影が掛かると発電量が低下します。建物や樹木、電柱などの影が掛からない場所に設置してください。

ご注意

●積雪地域では使用しないでください。
●Solael(ソラエル)Ⅱ ウィンスリーポートⅡとSolael(ソラエル)Ⅱ スタイルコートLは、垂直積雪量50cm地域対応の商品になりますが、安全のため積雪30cm程度での雪おろしをしてください。
●屋根などから落雪するおそれがある場所では、軒先との間隔を充分にとってください。

設置に不都合な例

①隣の建物の影が掛かる場所

②建物の影が掛かる場所

③樹木の影が掛かる場所

④電線・電柱の影が掛かる場所